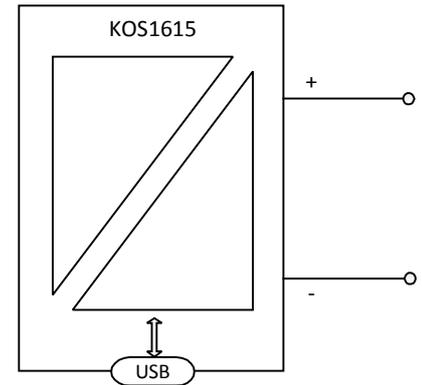
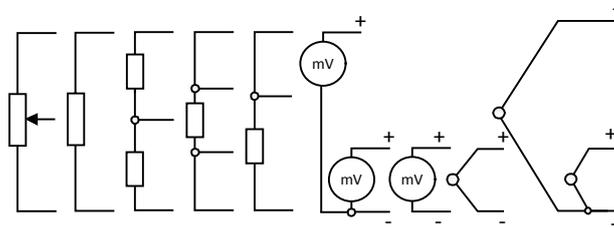


KOS1615 MANUAL DE USUARIO

TRANSMISOR UNIVERSAL INTELIGENTE MONTADO EN
CARRIL DIN SALIDA (4-20mA) DOS HILOS



Importante - Por favor, lea este documento antes de cualquier instalación.

Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar la precisión de este documento; sin embargo, no aceptamos responsabilidad por daños, lesiones, pérdidas o gastos derivados de errores u omisiones, y nos reservamos el derecho de modificación sin previo aviso.



IMPORTANTE - REQUISITOS DE CE Y SEGURIDAD

El producto debe estar montado dentro de una cubierta adecuada que proporcione protección ambiental a IP65 o mayor.

Para mantener los requisitos EMC de CE, los cables de entrada deben tener menos de 30 metros.

El producto no contiene piezas reparables o ajustes internos. No se debe intentar reparar este producto.

Las unidades defectuosas deben devolverse al proveedor para su reparación.

Este producto debe ser instalado por una persona calificada. Todo el cableado eléctrico debe llevarse a cabo de acuerdo con las regulaciones apropiadas para el lugar de instalación.

Antes de realizar cualquier trabajo de conexión eléctrica, asegúrese de que todos los suministros estén apagados.

CONDICIONES MAXIMAS ABSOLUTAS (Superarlas puede causar daños a la unidad)

Alimentación ± 30 V dc (Protegido contra sobretensión y conexión inversa.)

Corriente con sobre-tensión ± 100 mA

Tensión entrada

Temperatura ambiente (-30 a 70) °C Humedad (10 a 95) % RH (no condensada)

Condiciones para uso

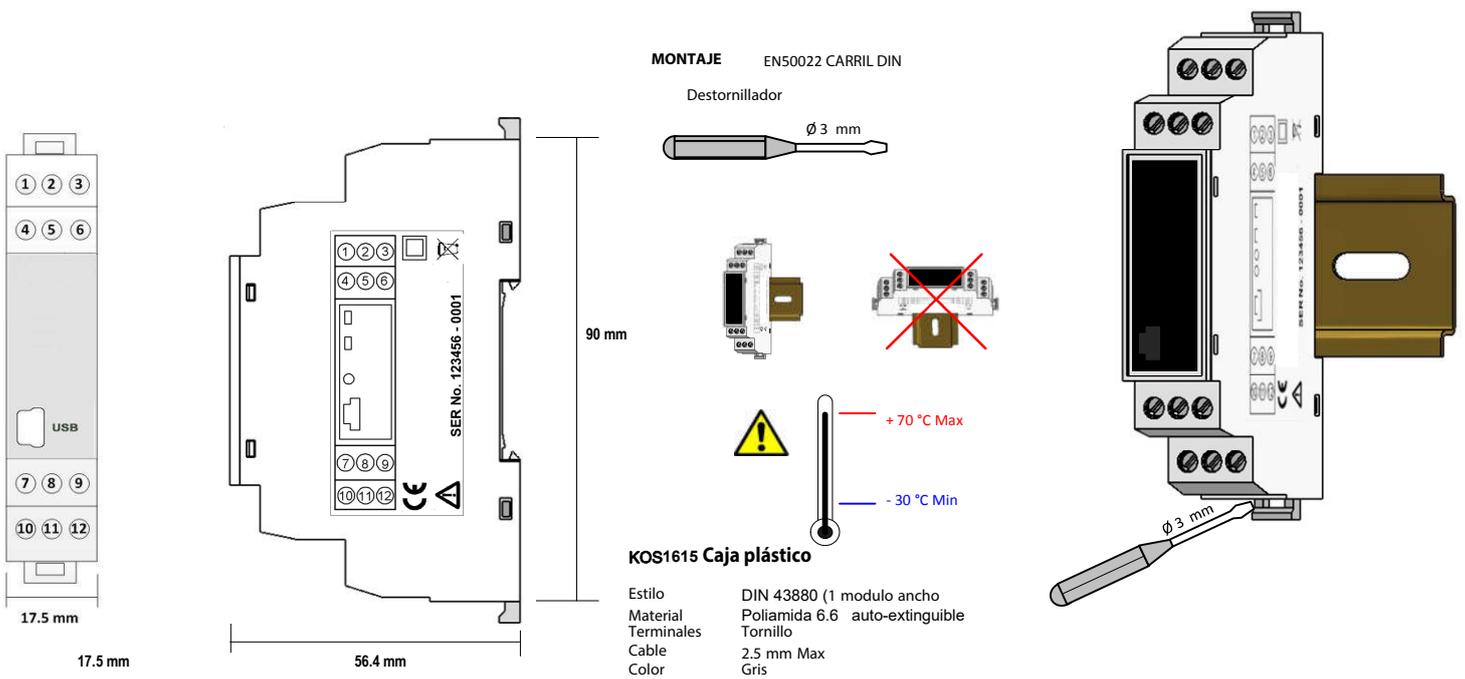


El transmisor de temperatura KOS1615 debe montarse en un gabinete con una clasificación IP mínima de IP65. El recinto se debe especificar para que funcione en el rango de temperatura ambiente de (-30 a 70) °C.

Mantenimiento

El aparato KOS1615 no contiene piezas reparables, ajustables o reemplazables por el usuario. No se debe intentar reparar un dispositivo KOS1615, todas las unidades deben devolverse al fabricante para su reparación o reemplazo. El intento de servicio o reemplazo de piezas puede invalidar la garantía del KOS1615

MECÁNICA



Instalación



Para la especificación KOS1615, consulte la hoja de datos del producto. La instalación se realiza normalmente en el siguiente orden. El usuario puede desear reconfigurar el transmisor en el campo, en este caso, la configuración KOS1615 se puede cambiar siguiendo el paso 1.

1. Configuración
2. Montaje transmisor
3. Cableado sensor
4. Cableado bucle 4-20mA

1. Configuración

Nota: - El KOS1615 se puede configurar mientras está conectado y encendido, pero se debe usar una computadora portátil con batería para evitar los efectos de los bucles a tierra.



Visite www.ditel.es y descargue la versión de USBSpeedLink

Una vez instalado el software, conecte el cable USB a los puertos del dispositivo y conecte la PC con un cable USB.

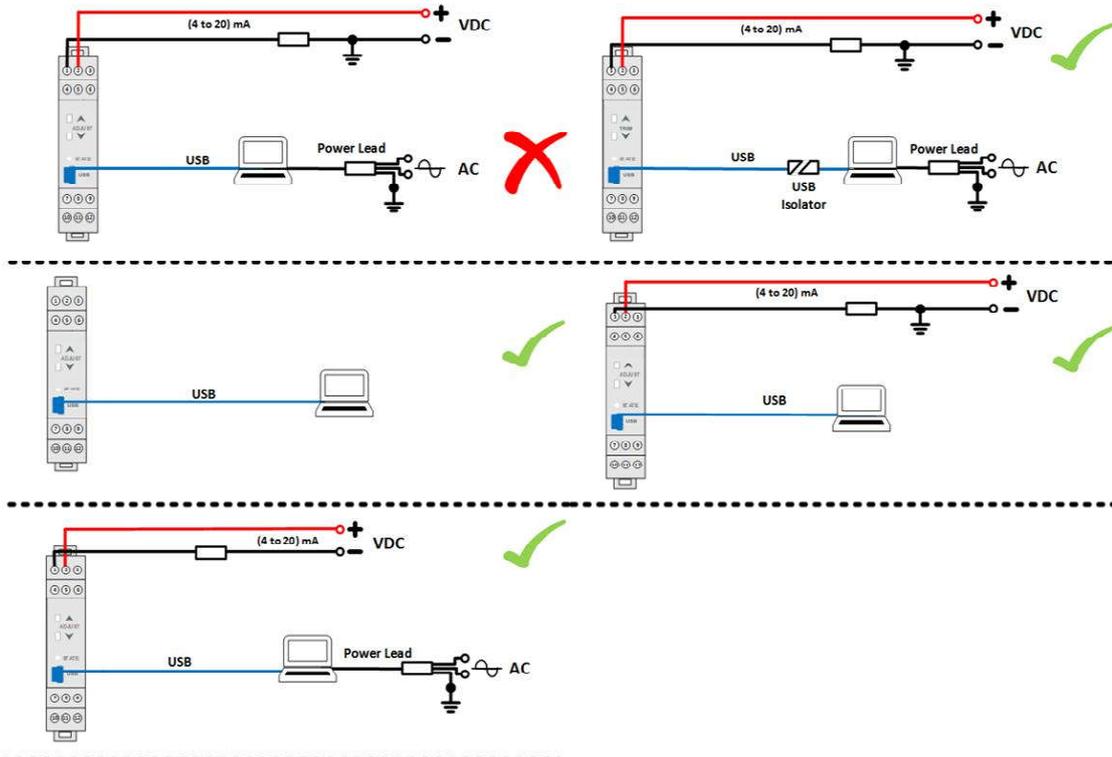
En el software USBSpeedLink, seleccione el tipo de Modelo en "Productos de Panel / Carril Din" - Menú "2 Wire Loop Powered". Para obtener más información sobre la configuración, abra el menú de ayuda en la pantalla de configuración del producto. Al finalizar la configuración, retire el cable USB.



Configuración predeterminada de fábrica Rango del sensor PT100 (0 a 100) ° C,

1. Configuración (continuación)

El dispositivo se puede configurar mientras está conectado y encendido, pero se debe usar una computadora portátil alimentada por batería para evitar los efectos de los bucles de tierra si el bucle / 4-20mA) está conectado a tierra



La configuración principal se realiza mediante la interfaz USB. Los siguientes parámetros pueden configurarse utilizando la potente herramienta de software USBspeed link, que también proporciona diagnósticos del operador.

Funciones que aplican :-

SENSOR

Tipo sensor	mV, Dual mV, ohms, potenciómetro, termopar, dual termopar, RTD, dual RTD (2 hilos).
Cables sensor	(rangos de ohms y RTD solo) 2, 3, o 4 hilos.
Tipo Termopar	Descargar de la librería USBspeedlink, tipos comunes K,J,T,E,R,S,N,B,U,G,C,D.
UF Termopar	Automático o fijo.
Tipo RTD	Descargar de la librería USBspeedlink, tipos comunes PT100, PT1000, PT500, Ni, CU, KTY.
Fallo sensor	Fallo del valor en sensor A, (sensor B).
Pre ajuste sensor	Anular la señal del sensor con valor preajustado, diagnóstico de función primaria.

PROCESO

Escalado	Escalar la señal del sensor a la variable de proceso (PV), opciones - Off, dos puntos de escalado o perfil de paso (4 a 22).
Unidades	Asignación de la unidad de la variable de proceso (PV)

Salida mA

Amortiguación	Perfil de amortiguación (0 a 32) segundos.
Rango	Rango de las unidades de la variable de proceso (PV) para una salida (4 a 20) mA.
Bucle corriente fijo	Valor fijo del bucle de corriente para pre-ajuste (Se resetea al conectar la alimentación). Útil en diagnósticos primarios.
Ajuste mA max	Ajuste del valor máximo de corriente (20 a 23)mA.
Ajuste mA min	Ajuste del valor mínimo de corriente (3.5 a 4.0) mA.

DIAGNÓSTICOS

PV Min Max	Valor mínimo y máximo de la variable de proceso durante la operación con reinicio
Tiempos de trabajo	Desde fabricación y calibración. El tiempo de calibración se puede resetear.
Calibración	Fecha de almacenamiento, operador y número de certificado
Guardar datos	Guardar datos del transductor en un archivo de texto.

DIAGNÓSTICOS LOG

Tipo	Registro de variable de proceso (PV) no volátil de 150 puntos, con indicación de apagado y falla del sensor (sin marca de tiempo).
Cadencias	Usuario establece períodos de registro de 5, 15, 30 segundos, 1, 2, 5, 10, 20, 30 o 60 minutos.
Guardado	Guarda el registro en el PC en formato de estilo CSV (con delimitador de punto y coma) para exportarlo fácilmente al editor de texto o la hoja de cálculo.

VALORES PROCESO

Datos	Datos en vivo para sensor (TV), preescalado, posescalado (PV), salida de mA sin recortar, salida de mA real, % de señal de salida y temperatura ambiente del dispositivo (SV) (unión fría).
Diagnóstico	Detección de error en el cable del sensor (no compatible en modo mV), detección de alimentación de bucle.

2. Montaje transmisor

El KOS1615 se monta con el carril DIN EN50022. El KOS1615 debe instalarse con protección adecuada contra la humedad y atmósferas corrosivas. Consulte la sección de condiciones de uso de esta guía del usuario para obtener información sobre la clasificación IP del gabinete. Se debe tener cuidado para garantizar que el KOS1615 esté ubicado para garantizar que la temperatura ambiente no exceda la temperatura de funcionamiento especificada

CONEXIÓN ENTRADA

El cable RTD debe tener la misma longitud y calibre.

Las entradas de termopar deben usar el cable compensador correcto.

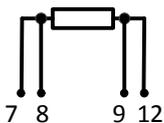
Para mantener el cumplimiento CE, la longitud del cable de entrada debe ser inferior a 30 metros

CONEXIÓN DE SALIDA

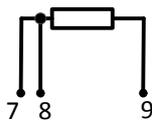
Utilice cables de par trenzado o apantallados para "longitudes de cable" más grandes que 30 metros. Longitud máxima de cable máx. 1000.

3. Conexión sensor

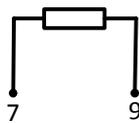
Resistencia (RTD) 4 hilos



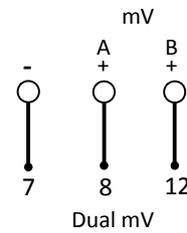
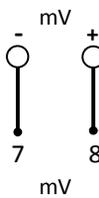
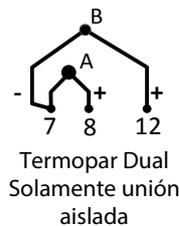
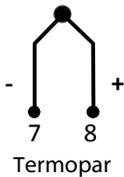
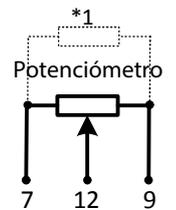
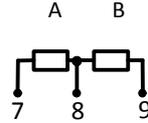
Resistencia (RTD) 3 hilos



Resistencia RTD 2 hilos



RTD 2 hilos Dual



*1 No se detecta la ruptura del cable del potenciómetro para valores superiores a 2 kohms. Si es necesario, ponga en paralelo una resistencia de 1kohm. Sonda cortada limitada al rango de (4 a 20) mA.

4. Cableado bucle (4 a 20) mA

Asegúrese de que todos los demás aspectos de la instalación cumplan con los requisitos de este documento. El bucle (4 a 20) mA se conecta de la siguiente manera: -



Alimentación DC (SELV)

